

FACULTAD NACIONAL DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA DE MINAS

CODIGO	ASIGNATURA	HRS/SEM			PRE REQUISITO
		T	P	L	

PRIMER SEMESTRE

MAT1100	ALGEBRA I	4	2	0	INGRESO
MAT1101	CALCULO I	4	2	0	INGRESO
FIS1100	FISICA I	4	0	3	INGRESO
QMC1100	QUIMICA GENERAL	4	0	3	INGRESO
MEC1101	DIBUJO TECNICO	0	4	0	INGRESO
	TOTAL	16	8	6	

SEGUNDO SEMESTRE

MAT1102	CALCULO II	4	2	0	MAT1101
MAT1103	ALGEBRA II	4	2	0	MAT1100
FIS1102	FISICA II	4	0	3	FIS1100
GLG1100	GEOLOGIA GENERAL	4	2	0	QMC1100
MAT1104	CIENCIAS DE LA COMPUTACION	4	2	0	MAT1100
MIN1103	DIBUJO TECNICO MINERO	0	3	0	MEC1101
	TOTAL	20	11	3	

TERCER SEMESTRE

MAT1105	METODOS NUMERICOS I	4	0	2	MAT1103-MAT1102
MAT1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	2	0	MAT1102
FIS1200	FISICA III	4	0	3	FIS1102
GLG4000	MINERALOGIA Y PETROGRAFICA	4	2	0	GLG1100
MIN1203	INTRODUCCION A LA MINERIA	4	2	0	MIN1103
LIN1101	INGLES I	4	0	0	NINGUNO
	TOTAL	24	6	5	

CUARTO SEMESTRE

MAT1135	ESTADISTICA	6	0	0	MAT1105
GLG4100	DEPOSITOS DE MINERALES METALICOS Y NO METALICOS	4	0	0	GLG4000
MEC2245	MECANICA DE FLUIDOS I	4	1	0	FIS1200-MAT1207
CIV2202	RESISTENCIA DE MATERIALES I	4	1	1	FIS1200-MAT1207
CIV2213	TOPOGRAFIA I	2	0	4	MIN1203
MIN2204	MECANICA DE ROCAS I	4	2	0	MIN1203-MAT1105
	TOTAL	24	4	5	

QUINTO SEMESTRE

MIN2301	MECANICA DE ROCAS II	4	2	0	GLG4100-MIN2204
MIN2303	PROCESAMIENTO AUTOMATICO DE DATOS EN MINERIA	3	0	2	MAT1104
LIN1102	INGLES II	4	0	0	LIN1101
MET4500	BENEFICIO DE MINERALES METALICOS Y NO METALICOS	4	2	0	GLG4100-MEC2245
MIN2309	TOPOGRAFIA Y MENSURAS MINERAS I	2	4	2	CIV2213
	ELECTIVA I	4	2	0	IV SEMESTRE VENC.
	TOTAL	21	10	4	

SEXTO SEMESTRE

LIN1103	INGLES III	4	0	0
MIN2304	METOD. Y SISTEMAS DE PERFORACION	4	2	0
MIN2306	MAQUINARIA MINERA	4	2	0
MIN2310	GEOESTADISTICA	4	2	0
MIN2312	DESAGÜE Y DRENAJE	3	2	0
MIN2314	TOPOGRAFIA Y MENSURAS MINERAS II	2	4	2
	TOTAL	21	12	2

LIN1102
MIN2301
MIN2301-MET4500
MAT1135-MIN2303
MIN2309-MEC2245
MIN2309

SEPTIMO SEMESTRE

MIN3401	METODOS Y SISTEMAS DE VOLADURA	3	2	0
MIN3403	METODOS DE EXPLOTACION I	4	2	0
MIN3405	COMERCIALIZACION DE MINERALES	3	2	0
MIN3409	CUADROS, TUNELES Y OTRAS EXCAV.	4	2	0
MIN3411	VENTILACION Y AIRE COMPRIMIDO	4	2	0
	ELECTIVA II	4	2	0
	TOTAL	22	12	0

MIN2304
MIN2304-MIN2306
MIN2310
MIN2304
MIN2312-MIN2306
VI SEMESTRE VENC.

OCTAVO SEMESTRE

MIN3402	INVESTIGACION OPERATIVA MINERA	4	2	0
MIN3404	METODOS DE EXPLOTACION II	4	2	0
MIN3406	SISTEMAS DE CARGUIO Y TRANSPORT.	4	2	0
MIN3408	SEGURIDAD E HIGIENE MINERA	4	0	0
MIN3410	DEFENSA PREVENTIVA Y CORRECTIVA DEL MEDIO AMBIENTE	4	0	0
MIN3503	LEGISLACION MINERA	3	0	0
	TOTAL	23	6	0

MAT1135-MIN3403
MIN3403
MIN3403
MIN3403-MIN3411
MIN3409
MIN3405

NOVENO SEMESTRE

MIN3412	METODOS DE EXPLOTACION III	4	2	0
MIN3505	DIRECCION Y GESTION EMPRESARIAL	4	0	0
MIN3507	ECONOMIA MINERA/CONTABILIDAD Y COSTOS	4	2	0
MIN3509	PROYECTOS MINEROS	4	2	0
MIN3511	SEMINARIO TALLER	4	0	0
	ELECTIVA III	4	2	0
	TOTAL	24	8	0

MIN3404
MIN3402-MIN3503
MIN3503
MIN3404-MIN3402
DIR. CARRERA VIII SEMESTRE VENC.

DECIMO SEMESTRE

MIN3599	GRADUACION	40	0	0
	TOTAL	40	0	0

IX SEMESTRE VENC.

MATERIAS ELECTIVAS

CODIGO	ASIGNATURA	HRS/SEM			PRE REQUISITO
		T	P	L	

ELECTIVA I

MIN2313	MENSURAS ESPECIALES	4	2	0	IV SEM. VENCIDO
QMC1104	QUIMICA INORGANICA	4	0	3	IV SEM. VENCIDO
QMC1107	QUIMICA ANALITICA I	4	0	3	IV SEM. VENCIDO
QMC1202	QUIMICA ANALITICA II	4	0	3	IV SEM. VENCIDO
ELT2273	ELECTROTECNIA	4	2	0	IV SEM. VENCIDO
CIV2214	TOPOGRAFIA II	2	0	4	IV SEM. VENCIDO

ELECTIVA II

MIN3407	LA INDUSTRIA MINERA Y EL IMPACTO AMBIENTAL	4	2	0	VI SEM. VENCIDO
MET2260	CONCENTRACION DE MINERALES I	3	0	3	VI SEM. VENCIDO
MET3362	CONCENTRACION DE MINERALES II	3	0	3	VI SEM. VENCIDO
MET3364	CONCENTRACION DE MINERALES III	3	0	3	VI SEM. VENCIDO

ELECTIVA III

GLG1200	GEOLOGIA FISICA	4	2	0	VIII SEM. VENCIDO
GLG2206	MINERALOGIA OPTICA	2	0	4	VIII SEM. VENCIDO
GLG2209	PETROGRAFIA IGNEA Y SEDIMENTARIA	4	2	0	VIII SEM. VENCIDO
GLG3305	GEOLOGIA DE BOLIVIA	4	2	0	VIII SEM. VENCIDO
GLG3306	GEOLOGIA DE MINAS	4	2	0	VIII SEM. VENCIDO